

---

# IT-Weiterbildung mit System: Konzepte, Ebenen und Ziele

Vortrag im Rahmen des GI-Workshops  
für IT-Fachkräfte, 25. August 2004

Autoren:

Dr. Werner Altmann  
K&A GmbH, Perlacher Strasse 21, D-81359 München  
E-Mail: wa@ka-muc.de

Sabine Fincke  
Bildungsportal Thüringen, Puschkinstraße 19, 99084 Erfurt  
www.bildungsportal-thuringen.de  
E-Mail: sabine.fincke@uni-jena.de

---

## Themen des Beitrags

1. Überblick Aus- und Weiterbildungssystem IT
2. IT-Ausbildungsberufe
3. IT-Weiterbildung
  - 3.1. IT-Spezialisten
  - 3.2. operative IT-Professionals
  - 3.3. strategische IT-Professionals
4. Perspektiven für Mitarbeiter und Unternehmen
5. Aspekte der praktische Umsetzung

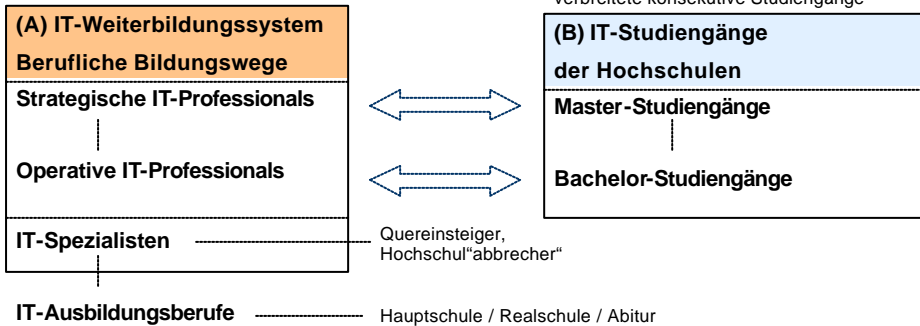
# 1 Überblick Aus- und Weiterbildungssystem IT (-1-)

## Effiziente Organisation eines Systems des lebenslangen Lernens:

### Kompetenzen durch Berufstätigkeit, Weiterbildung und Studium

Verordnung nach §46, Absatz 2, BBiG;  
IT – Fortbildungsverordnung  
vom 3.5.2002, BMBF

Bologna-Deklaration (Europa 1999 und  
KMK-Struktur-Vorgaben (Oktober 2003) →  
international anerkannte und weit  
verbreitete konsekutive Studiengänge



# 1 Überblick Aus- und Weiterbildungssystem IT (-2-)

## Ziele des IT-Weiterbildungssystems

- Schaffung einer *Aufbau-Qualifikation* für IT-Ausbildungsberufe
- *Prozessorientierung* in Profilen und Weiterbildung (APO)
- Die *Zielgruppen* des Ausbildungssystems sind insgesamt:
  - ◆ Absolventen der IT-Ausbildungsberufe
  - ◆ Quereinsteiger
  - ◆ Hochschul"abbrecher"
- *Standardisierung* von herstellerunabhängiger und firmenunabhängiger Zertifizierung und Qualifizierung
- Schaffung einer *Vergleichbarkeit* der beruflichen IT-Weiterbildung mit Hochschulabschlüssen

# 1 Überblick IT-Aus- und Weiterbildungssystem (-3-)

<b>Strategische Professionals</b> (Master- Ebene)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <b>Certified IT Technical Engineer</b> (Geprüfter InformatikerIn)         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>Certified IT Business Engineer</b> (Geprüfter WirtschaftsinformatikerIn)         </div>	öffentlich rechtliche Prüfung: Kammern
<b>Operative Professionals</b> (Bachelor-Ebene)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 5px;"> <b>Certified IT Systems Manager</b> (Geprüfter IT-EntwicklerIn)         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 5px;"> <b>Certified IT Business Manager</b> (Geprüfter IT-ProjektleiterIn)         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 5px;"> <b>Certified IT Consultant</b> (Geprüfter IT-BeraterIn)         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>Certified IT Marketing Manager</b> (Geprüfter IT-ÖkonomIn)         </div>	öffentlich rechtliche Prüfung: Kammern
<b>IT-Spezialisten</b>	<b>29 Spezialistenprofile in 6 Profilgruppen</b>  Solution Developer (6)    Software Developer (6)    Technician (3) Administrator (5)        Advisor (4)                    Coordinator (5)	Privatwirtschaftliche Zertifizierung: CERT-IT, IHK-CERT
<b>IT-Ausbildungsberufe</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 5px;">IT-System-Elektroniker /-in</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 5px;">Fachinformatiker /-in</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 5px;">IT-System-Kaufmann /-frau</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Informatikkaufmann /-frau</div>	öffentlich rechtliche Prüfung: Kammern

## 2. IT-Ausbildungsberufe

- IT-System-ElektronikerIn
- FachinformatikerIn
- IT-System-Kaufmann/-frau und
- Informatikkaufmann/-frau

**Verordnung:** seit 15.07.1997

**Ziel:** Einstieg in die IT-Branche über Ausbildungsberufe

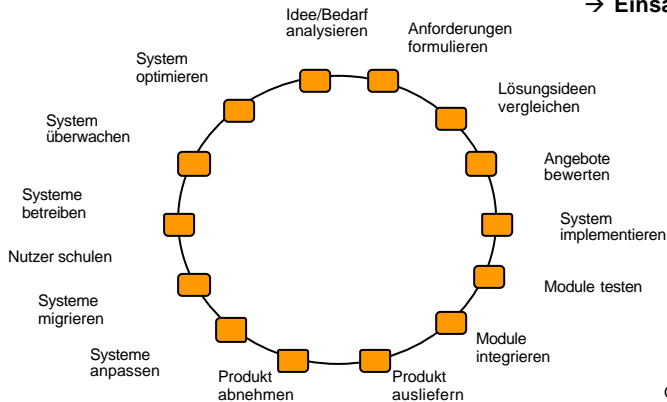
**Voraussetzung:** Hauptschule / Realschule / Abitur

### 3.1. IT-Weiterbildung: IT-Spezialisten (-1-)

#### Profilgruppen:

Software Developer \*\*\* Coordinator \*\*\* Solution Developer \*\*\* Technican \*\*\* Administrator \*\*\* Advisor

→ Einsatz als IT-Fachkräfte



Quelle und Details: [www.kib-net.de](http://www.kib-net.de)



### 3.1. IT-Weiterbildung: IT-Spezialisten (-2-)

#### Überblick über die Spezialisten-Profile

##### SoftwareentwicklerInnen (Software Developer):

- IT Systems Analyst
- IT Systems Developer
- Software Developer
- Database Developer
- User Interface Developer
- Multimedia Developer

##### EntwicklungsbetreuerInnen (Coordinator)

- IT Project Coordinator
- IT Configuration Coordinator
- IT Quality Management Coordinator
- IT Test Coordinator
- IT Technical Writer

##### LösungsentwicklerInnen (Solution Developer)

- Business Systems Advisor
- E Marketing Developer
- E Logistic Developer
- Knowledge Management Systems Developer
- IT Security Coordinator
- Network Developer

##### TechnikerInnen (Technician)

- Device Developer
- Industrial IT Systems Technician
- Security Technician

##### LösungsbetreuerInnen (Administrator)

- Network Administrator
- IT Systems Administrator
- Database Administrator
- Web Administrator
- Business Systems Administrator

##### Produkt- und KundenbetreuerInnen (Advisor)

- IT Service Advisor
- IT Trainer
- IT Product Coordinator
- IT Sales Advisor



### 3.1. IT-Weiterbildung: IT-Spezialisten (-3-)

#### Zertifizierung der Spezialistenprofile

- Trägergemeinschaft Akkreditierung (TGA)  
durch TGA-akkreditierte Zertifizierungsstellen (Cert-IT, IHK-Cert, ..)
- Qualitätssicherung der Zertifizierung(sprozesse) durch das  
IT-Sektorkomitee der TGA
- *wichtig: Internationale Anerkennung der TGA-Zertifikate*

### 3.2. IT-Weiterbildung: Professional-Ebene (-1-)

Verordnung nach § 46, Absatz 2 BBiG, d.h. *Bundesregelung*,  
mit öffentlich rechtlicher Prüfung vor der IHK (seit 17.05.2002)

- *Geregelt* werden:
  - ◆ *operative Professionals* (Certified IT Systems Manager, Certified IT Business Manager, Certified IT Consultant und Certified IT Marketing Manager)
  - ◆ *strategische Professionals* (Certified IT Technical Engineer, Certified IT Business Engineer)
- Angestrebt ist die Vergleichbarkeit zu *Bachelor und Master Abschlüssen* für die Professionals, bei denen Leistungen aus der beruflichen Fort- und Weiterbildung an den Hochschulen anerkannt werden.

## 3.2. IT-Weiterbildung: Professional-Ebene (-2-)

### Operative Professionals

IT-Geschäftsprozesse Entwicklung, Organisation, Beratung, Vertrieb  
Abschlüsse: Bundesweite Verordnung

- **Certified IT Systems Manager (Geprüfte/r EntwicklerIn)**
  - ◆ Entwicklung von IT-Lösungen, *Mitarbeiterführung*
- **Certified IT Business Manager (Geprüfte/r IT-ProjektleiterIn)**
  - ◆ Leitung von Entwicklungsprojekten, *Mitarbeiterführung*
- **Certified IT Consultant (Geprüfte/r BeraterIn)**
  - ◆ Beratung von IT-Unternehmen, *Mitarbeiterführung*
- **Certified IT Marketing Manager (Geprüfte/r IT-ÖkonomIn)**
  - ◆ Vermarkten von IT-Produkten, *Mitarbeiterführung*

## 3.3. IT-Weiterbildung: Professional-Ebene (-1-)

### Strategische Professionals

IT-Handlungsfelder Technologie und Entwicklung, Finanzwesen, Controlling, Marketing und Vertrieb

Abschlüsse: Bundesweite Verordnung

- **Geprüfte InformatikerIn (Certified IT Systems Engineer)**
  - Technische Leitungsfunktionen
- **Geprüfte WirtschaftsinformatikerIn (Certified IT Business Engineer)**
  - Betriebswirtschaftliche Leitungsfunktionen
- ***Führungsebene der IT-Unternehmen !!***

## 4. Perspektiven für Mitarbeiter und Unternehmen (-1-)

### Interessenslage für Mitarbeiter und Unternehmen

#### *seitens der Unternehmen*

- Bedarf an strategisch orientierter Qualifikation auf mittlerem und oberem Level.
- Bedarf an praktischer Qualifikation auf Ebene der Gesamtprozesse, Personalmanagement, Qualitätsmanagement.
- Bedarf an systematischer berufsbegleitender Qualifizierung

#### *seitens der Mitarbeiter*

- Erhöhen der Employability.
- Verbesserung der Karrierechancen
- Berufsbegleitende Möglichkeit, die vom zeitlichen und finanziellen Aufwand her leistbar sind.

## 4. Perspektiven für Mitarbeiter und Unternehmen (-2-)

### *generell gilt*

- **Abschlüsse sind nach wie vor eine berufliche Lebensversicherung!**
- **Abschlüsse erleichtern in Großbetrieben das Vorankommen wesentlich, das gilt auch im IT-Bereich, vor allem nach dem Ende der ‚Goldgräberstimmung‘!**
- **Abschlüsse steigern das Selbstbewusstsein, fördern Reflexion des alltäglichen ‚doing‘, weiten den Horizont!**

## 5. Aspekte der praktischen Umsetzung (-1-)

- **Arbeitsprozessorientierung (APO) des neuen IT-Weiterbildungssystems:**  
*BASIS: detaillierte Beschreibung berufstypischer Referenzprozesse*

### Folgende Beiträge → Überblick über Spektrum der Angebote und Dienstleistungen im Bereich der IT-Weiterbildung

- Die Modularität der Angebote und abgestimmte Zertifizierungsverfahren erhöhen Wirksamkeit, Akzeptanz und Effizienz.
- Ein Netzwerk der Akteure ermöglicht die effektive Entwicklung, Erprobung und Umsetzung von bedarfsgerechten Angeboten.

## 5. Aspekte der praktische Umsetzung (-2-)

### Berufliche Bildungswege und Hochschulen

#### (A) IT-Weiterbildungssystem Berufliche Bildungswege

##### **Ansprechpartner:**

Kammern,  
Wirtschaftsverbände,  
Entwicklungspartner,  
Sozialpartner,  
Bildungsträger,  
Zertifizierungsdienstleister...

#### (B) IT-Studiengänge der Hochschulen

##### **Ansprechpartner für:**

- Modularisierte Weiterbildungsangebote
- E-Learning-Module
- Bachelor- und Master-Studiengänge im IT-Bereich
- Leistungspunktesysteme (z.B. ECTS)
- Evaluierung und wissenschaftliche Begleitung

[www.bildungsportal-thueringen.de](http://www.bildungsportal-thueringen.de)

siehe Präsentation →

## 5. Aspekte der praktische Umsetzung (-3-)

---

### Weiterführende Links

- [www.gi-ev.de](http://www.gi-ev.de) (Gesellschaft für Informatik e.V.)
- [www.kib-net.de](http://www.kib-net.de) (Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke)
- [www.bitkom.org](http://www.bitkom.org) (Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien)
- [www.isst.fhg.de](http://www.isst.fhg.de) (Fraunhofer Institut für Software- und Systemtechnik)
- [www.cert-it.de](http://www.cert-it.de) (cert:it Personalzertifizierungsstelle)